



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

## Magnesium XL FS

Versi	02
Tanggal revisi	2-12-2025
Halaman	1 dari 9

## BAGIAN 1: Identifikasi Produk dan Perusahaan

### 1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang: Magnesium XL FS  
sebagai bagian dari kit: 1 4610 XX XX XXX  
1 4610 XX XX XXX  
(Kode X mewakili kemasan yang berbeda)

### 1.2 Penggunaan Produk

Penggunaan umum: Reagen untuk diagnostik in vitro dalam sampel manusia  
Hanya untuk penggunaan profesional

### 1.3 Identifikasi Perusahaan

Nama Perusahaan: PT Prodia Diagnostic Line  
Alamat: Kawasan Industri Jababeka III  
Jl. Tekno Boulevard Blok A3 Unit 3A-5-6  
Cikarang 17350  
Provinsi: Jawa Barat  
Website: <http://www.proline.co.id>  
E-mail: [qa@proline.co.id](mailto:qa@proline.co.id)  
Telepon: +62 21 8984 2722  
Fax: +62 21 8984 2723  
Informasi lanjut: Quality Assurance, ext. 107

## BAGIAN 2: Identifikasi Bahaya

### 2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

#### Klasifikasi berdasarkan Regulasi EC 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Menyebabkan iritasi pada kulit.  
Eye Dam. 1; H318 Menyebabkan kerusakan mata serius.

### 2.2 Elemen Label

#### Pelabelan (CLP)



Tanda peringatan: **Danger**

Pernyataan bahaya: H315 Menyebabkan iritasi pada kulit.  
H318 Menyebabkan kerusakan mata serius.

Pernyataan pencegahan: P264 Cuci tangan dan wajah hingga bersih setelah memegang benda tersebut.  
P280 Gunakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata.  
P305+P351+P338 Jika masuk mata : Bilas hati-hati dengan air selama beberapa menit. Buka lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan.  
Lanjutkan pembilasan.  
P310 Segera hubungi dokter.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

## Magnesium XL FS

Versi	02
Tanggal revisi	2-12-2025
Halaman	2 dari 9

### Label Khusus:

Kalimat untuk pelabelan: Mengandung Ethanolamine.

### 2.3 Bahaya lainnya

Tidak ada bahaya yang perlu dicantumkan.

Sifat pengganggu endokrin, Hasil nilai PBT dan vPvB:

Data tidak tersedia

## BAGIAN 3: Komposisi/Informasi Bahan

### 3.1 Bahan: tidak berlaku

### 3.2 Campuran

Karakteristik kimia: Larutan cair

Bahan berbahaya:

#### R1:

Pengidentifikasi	Penamaan Klasifikasi	Kandungan
EC No. 205-483-3 CAS 141-43-5	<b>Ethanolamine</b> Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Skin Corr. 1B; H314. STOT SE 3; H335. Aquatic Chronic 3; H412. Batas konsentrasi spesifik (SCL): STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	1 - 5 %

Teks penuh dari pernyataan H- dan EUH- : lihat bagian 16

## BAGIAN 4: Tindakan Pertama pada Kecelakaan

### 4.1 Deskripsi tindakan pertama pada kecelakaan

Informasi umum:	Pemberi pertolongan pertama: Perhatikan perlindungan diri! Jika saran medis dibutuhkan, siapkan wadah atau label produk. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.
Jika terhirup:	Pindahkan korban ke tempat terbuka. Segera hubungi dokter jika terjadi masalah.
Kontak pada kulit:	Segera cuci dengan banyak air. Jika terjadi iritasi kulit, hubungi dokter.
Kontak pada mata:	Segera bilas mata dengan air mengalir yang banyak selama 10 sampai 15 menit sambil memegang kelopak mata agar tetap terbuka. Lepaskan lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Segera hubungi dokter spesialis mata..
Jika tertelan:	Bilas rongga mulut segera dan minum banyak air. Jangan paksakan muntah. Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar. Segera hubungi dokter.

### 4.2 Gejala dan efek terpenting, baik akut dan tertunda

Menyebabkan iritasi pada kulit. Menyebabkan kerusakan mata serius.

### 4.3 Indikasi perhatian medis segera dan keperluan perlakuan khusus

Lakukan penanganan sesuai gejala.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

## Magnesium XL FS

Versi	02
Tanggal revisi	2-12-2025
Halaman	3 dari 9

### BAGIAN 5: Tindakan Penanggulangan pada Kebakaran

#### 5.1 Media pemadaman

Media pemadaman yang sesuai:

Bahan tidak mudah terbakar. Pilih material pemadam yang sesuai dengan lingkungan.

#### 5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Kebakaran di daerah sekitar dapat menyebabkan pembentukan uap berbahaya. Apabila terjadi kebakaran, kemungkinan terbentuk: Nitrogen oksida (NO<sub>x</sub>), karbon monoksida, dan karbon dioksida.

#### 5.3 Petunjuk untuk petugas pemadam kebakaran

Peralatan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran:

Gunakan alat pelindung pernapasan mandiri. Jangan biarkan air sisa pemadaman masuk ke saluran pembuangan, tanah, atau jalur air.

Informasi tambahan: Jangan biarkan air pemadaman bercampur dengan air permukaan atau air tanah.

### BAGIAN 6: Tindakan Penanggulangan Tumpahan dan Kebocoran

#### 6.1 Tindakan pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur darurat

Hindari kontak dengan kulit dan mata. Gunakan pakaian pelindung yang sesuai. Pastikan ventilasi yang memadai, terutama di area tertutup. Jangan menghirup uap. Jauhkan orang yang tidak terlindungi.

#### 6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan

Jangan biarkan tumpahan masuk ke tanah, kumpulan air atau saluran drainase.

#### 6.3 Metode dan bahan untuk pembersihan

Serap dengan material absorben (pasir, silika, asam, atau pengikat umum). Simpan dalam wadah khusus yang tertutup dan buang sesuai peraturan. Lakukan pembersihan akhir.

#### 6.4 Rujukan untuk bagian lain

Lihat Bagian 8 dan 13.

### BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

#### 7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Penanganan yang aman: Sediakan ventilasi yang memadai. Jangan menghirup uap. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Gunakan alat pelindung yang sesuai. Jangan makan, minum, atau merokok saat menggunakan produk. Cuci tangan secara menyeluruh setelah menangani produk. Siapkan botol pencuci mata atau pembilas mata pada area kerja.

#### 7.2 Kondisi penyimpanan, termasuk inkompatibilitas

Persyaratan wadah dan ruang penyimpanan:

Tutup wadah dengan rapat pada suhu 2 – 8 °C. Jaga agar tetap steril. Jangan dibekukan.

Bahan yang tidak sesuai: Tembaga.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

## Magnesium XL FS

Versi	02
Tanggal revisi	2-12-2025
Halaman	4 dari 9

Petunjuk penyimpanan bersama:

Jangan simpan bersama asam kuat. Jauhkan dari makanan, minuman, dan pakan ternak.

Kelas penyimpanan: 12 = Cairan tidak mudah terbakar yang tidak termasuk dalam kelas penyimpanan bahan berbahaya lainnya.

### 7.3 Penggunaan akhir khusus

Tidak ada informasi tersedia.

## BAGIAN 8: Pengendalian Paparan / Perlindungan Diri

### 8.1 Parameter pengendalian

Informasi tambahan: R2: Tidak mengandung zat dengan nilai batas paparan kerja.

Nilai batas paparan kerja:

No.CAS	Penamaan	Tipe	Nilai batas
141-43-5	Ethanolamine	Europe: IOELV: STEL	7,6 mg/m <sup>3</sup> ; 3 ppm (dapat diserap melalui kulit)
		Europe: IOELV: TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> ; 1 ppm (dapat diserap melalui kulit)
		Germany: TRGS 900 Kurzzeit	0,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,2 ppm (Aerosol dan uap, dapat diserap melalui kulit)
		Germany: TRGS 900 Langzeit	0,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,2 ppm (Aerosol dan uap, dapat diserap melalui kulit)

### DNEL/DMEL:

Informasi tentang Ethanolamine (CAS: 141-43-5):

Nilai DNEL pekerja, inhalasi, sistemik, jangka panjang: 1 mg/m<sup>3</sup>

Nilai DNEL pekerja, inhalasi, lokal, jangka panjang: 0,51 mg/m<sup>3</sup>

Nilai DNEL pekerja, dermal, sistemik, jangka panjang: 3 mg/kg bb/hari

Nilai DNEL konsumen, inhalasi, sistemik, jangka panjang: 0,18 mg/m<sup>3</sup>

Nilai DNEL konsumen, inhalasi, lokal, jangka panjang: 0,28 mg/m<sup>3</sup>

Nilai DNEL konsumen, dermal, sistemik, jangka panjang: 1,5 mg/kg bb/hari

Nilai DNEL konsumen, oral, sistemik, jangka panjang: 1,5 mg/kg bb/hari

### PNEC:

Informasi tentang Ethanolamine (CAS: 141-43-5):

Nilai PNEC air (air tawar): 0,07 mg/L

Nilai PNEC air (air laut): 0,007 mg/L

Nilai PNEC sedimen (air tawar): 0,357 mg/kg bk

Nilai PNEC sedimen (air laut): 0,036 mg/kg bk

Nilai PNEC tanah: 1,29 mg/kg bk

Nilai PNEC instalasi pengolahan air limbah: 100 mg/L

### 8.2 Pengendalian paparan

Siapkan ventilasi yang baik dan/atau sistem pembuangan udara pada area kerja.

#### Alat perlindungan diri

##### Pengendalian paparan pekerja

Perlindungan pernapasan: Pelindung pernapasan harus digunakan ketika level WEL terlampaui.

Gunakan filter tipe A (= terhadap uap zat organik) sesuai DE EN 14387..

Perlindungan tangan: Sarung tangan pelindung sesuai DIN EN ISO 374:1.

Bahan sarung tangan: Karet Nitril – Tebal lapisan: 0,6 mm

Titik hancur: >480 menit



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

## Magnesium XL FS

Versi	02
Tanggal revisi	2-12-2025
Halaman	5 dari 9

Pelajari petunjuk penggunaan dari produsen sarung tangan mengenai penetrasi dan titik hancur.

Perlindungan mata: Kacamata pengaman yang tertutup rapat sesuai DIN EN ISO 16321-1:2022.

Perlindungan tubuh: Gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

Perlindungan secara umum dan tindakan bersih:

Jangan menghirup uap. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja. Jangan makan, minum, atau merokok saat menggunakan produk ini. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Sediakan botol pencuci mata atau pembilas mata pada area kerja.

### Pengendalian paparan lingkungan

Lihat Bagian 6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan

## BAGIAN 9: Sifat Fisika dan Kimia

### 9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Keadaan fisik pada 20 °C dan 101,3 kPa:	Cairan
Warna:	Biru, jernih
Bau:	Tidak memiliki bau khas
Ambang batas bau:	Data tidak tersedia
Titik lebur/titik beku:	sekitar 0 °C
Titik didih awal/rentang didih:	sekitar 100 °C
Flamabilitas:	Data tidak tersedia
Batas atas/bawah flamabilitas atau ledakan:	Data tidak tersedia
Titik nyala/rentang titik nyala:	Tidak mudah terbakar
Suhu dekomposisi:	Data tidak tersedia
pH:	Pada 25 °C: 11
Viskositas, kinematik:	Data tidak tersedia
Kelarutan dalam air:	Pada 20 °C: larut sepenuhnya
Koefisien partisi: n-oktanol/air:	Data tidak tersedia
Tekanan uap:	Data tidak tersedia
Densitas:	Pada 20 °C: 1,002g/mL
Densitas uap:	Data tidak tersedia
Karakteristik partikel:	Tidak berlaku

### 9.2 Informasi lainnya

Sifat peledak:	Data tidak tersedia
Sifat pengoksidasi:	Data tidak tersedia
Suhu swasulut:	Data tidak tersedia
Laju evaporasi:	Data tidak tersedia
Informasi tambahan:	Data tidak tersedia

## BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

### 10.1 Reaktivitas

Lihat Bagian 10.3

### 10.2 Stabilitas kimia

Produk stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

## Magnesium XL FS

Versi	02
Tanggal revisi	2-12-2025
Halaman	6 dari 9

### 10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui.

### 10.4 Kondisi yang harus dihindari

Lindungi dari panas/sinar matahari langsung.

### 10.5 Bahan yang harus dihindari

Asam kuat, tembaga

### 10.6 Produk dekomposisi yang berbahaya

Tidak ada produk dekomposisi jika disimpan dan ditangani sesuai dengan aturan yang berlaku.

Dekomposisi termal: Data tidak tersedia

## BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

### 11.1 Informasi tentang kelas bahaya sebagaimana didefinisikan dalam Regulasi (EC) No 1272/2008

Efek toksikologis: Pernyataan ini berasal dari sifat-sifat komponen tunggal produk. Tidak ada data toksikologi yang tersedia untuk produk tersebut.

Toksistas akut (oral) : Data Kurang.

Toksistas akut (dermal) : Data Kurang.

Toksistas akut (inhalasi) : Data kurang.

Korosi/iritasi kulit: Skin Irrit. 2; H315 Menyebabkan iritasi pada kulit.

Kerusakan/iritasi mata: Eye Dam. 1; H318 Menyebabkan kerusakan mata serius.

Sensitisitas terhadap saluran pernapasan: Data kurang.

Sensitisitas terhadap kulit: Data kurang.

Mutagenitas sel germinal/Genotoksistas: Data kurang.

Karsinogenik: Data kurang.

Toksistas reproduksi: Data kurang.

Pengaruh pada atau melalui menyusui: Data kurang.

Toksistas sistemik organ target (paparan tunggal): Data kurang.

Toksistas sistemik organ target khusus (paparan berulang): Data kurang.

Bahaya aspirasi: Data kurang.

### 11.2 Informasi pada bahaya lainnya

Sifat pengganggu endokrin:

Data tidak tersedia

Informasi lainnya: Informasi tentang Ethanolamine (CAS: 141-43-5):

LD50 tikus, oral: 1,089 mg/kg (OECD 402)

LD50 kelinci, dermal: 2,504 mg/kg (OECD 402)

LC50 tikus, inhalasi: > 1,3 mg/L/6 jam (uap)

## BAGIAN 12: Informasi Ekologi

### 12.1 Toksistas

Toksistas pada air: Untuk tumpahan dalam jumlah besar: Efek berbahaya terhadap organisme air akibat perubahan nilai pH.

Informasi tentang Ethanolamine (CAS: 141-43-5):

Toksistas ikan:

LC50 Cyprinus carpio (ikan mas): 349 mg/L/96 jam

NOEC Oryzias latipes: 1,24 mg/L/41 hari (OECD 210)

Toksistas Daphnia:



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

## Magnesium XL FS

Versi	02
Tanggal revisi	2-12-2025
Halaman	7 dari 9

EC50 Daphnia magna (kutu air besar): 27,04 mg/L/48 jam (OECD 202)

NOEC Daphnia magna (kutu air besar): 0,85 mg/L/21 hari (OECD 202)

Toksistas alga:

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau): 2,8 mg/L/72 jam (OECD 201)

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau): 1 mg/L/72 jam (OECD 201)

Kelas bahaya air: 1 = sedikit berbahaya bagi air

### 12.2 Persistensi dan penguraian

Rincian lebih lanjut:

Berlaku untuk Ethanolamine secara umum:

Biodegradabilitas: > 70% / 28 hari (OECD 301 E). Produk mudah terurai secara hayati.

### 12.3 Potensi bioakumulasi

Koefisien partisi: n-oktanol/air: Data tidak tersedia

### 12.4 Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia

### 12.5 Hasil penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia

### 12.6 Sifat pengganggu endokrin

Data tidak tersedia

### 12.7 Efek merugikan lainnya

Informasi umum: Jangan biarkan produk masuk pada air tanah, air permukaan atau drainase.

## BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

### 13.1 Metode penanganan limbah

#### Produk

Waste key number: 16 05 06\* = Bahan kimia mengandung bahan berbahaya termasuk campuran di laboratorium.

\* = Bukti pemusnahan harus tersedia

Rekomendasi: Limbah khusus. Buang limbah sesuai dengan peraturan yang berlaku.

#### Kemasan

Waste key number: 15 01 02 = Kemasan plastik

Rekomendasi: Buang limbah sesuai dengan peraturan yang berlaku.  
Kemasan yang tidak terkontaminasi dapat didaur ulang.

## BAGIAN 14: Informasi Transportasi

### 14.1 Nomor UN atau Nomor ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Tidak dapat diterapkan



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

## Magnesium XL FS

Versi	02
Tanggal revisi	2-12-2025
Halaman	8 dari 9

### 14.2 Nama pengiriman yang sesuai UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Tidak dibatasi

### 14.3 Kelas bahaya untuk transportasi

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

### 14.4 Kelompok pengemas

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Tidak dapat diterapkan

### 14.5 Bahaya lingkungan

Bahaya untuk lingkungan:

Zat/campuran tidak berbahaya terhadap lingkungan berdasarkan kriteria peraturan PBB.

Bahan pencemar laut:

Tidak

### 14.6 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna

Tidak ada barang berbahaya dalam arti peraturan transportasi ini.

### 14.7 Pengangkutan dalam jumlah besar sesuai dengan instrumen IMO

Data tidak tersedia

## BAGIAN 15: Informasi Perundang-undangan

### 15.1 Peraturan/undang-undang khusus tentang keselamatan, kesehatan, dan lingkungan untuk zat atau campuran tersebut

#### Regulasi Nasional – Indonesia

Data tidak tersedia

#### Regulasi Nasional – Negara anggota Komunitas Eropa (EC)

Regulasi, batasan dan persyaratan hukum lebih lanjut:

Pembatasan penggunaan sesuai dengan REACH lampiran XVII, no.: 3, 75

### 15.2 Penilaian keamanan bahan kimia

Penilaian keamanan bahan kimia untuk bahan ini tidak diperlukan.

## BAGIAN 16: Informasi Lain

Makna dari kata H- dibawah paragraf 2 dan 3:

H302 = Berbahaya jika tertelan

H312 = Berbahaya jika kontak dengan kulit

H314 = Menyebabkan kulit terbakar parah dan kerusakan mata.

H315 = Menyebabkan iritasi pada kulit.

H318 = Menyebabkan kerusakan mata serius.

H332 = Berbahaya jika terhirup.

H335 = Dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan.

H412 = Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

Alasan perubahan:

Perubahan umum

Tanggal versi pertama:

04/10/2016

	<b>LEMBAR DATA KESELAMATAN</b> Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830		
	<b>Magnesium XL FS</b>	Versi	02
		Tanggal revisi	2-12-2025
		Halaman	9 dari 9

Departemen yang mengeluarkan lembar data keselamatan:

Lihat bagian 1: Departemen yang bertanggung jawab atas informasi.

Untuk singkatan dan akronim, lihat: ECHA Pedoman persyaratan informasi dan keamanan bahan kimia, Bab R.20 (Tabel istilah dan singkatan).

Informasi pada lembar data keselamatan ini dibuat dan dikembangkan berdasarkan pengetahuan dan sumber yang akurat serta ditinjau ulang secara periodik. Lembar data keselamatan ini tidak mewakili sebuah garansi dari peraturan garansi hukum.